

# Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

6e Jaargang 1982

Verschijnt 10 x per jaar

AFZ.: J. W. van Essen, PAØSNE  
Van Marnixlaan 80  
3818 VD Amersfoort

**AAN:**

Port betaald  
**AMERSFOORT**



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND  
NETHERLANDS SECTION OF THE I. A. R. U.

Gevestigd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 38

Bestuur

Voorzitter:

Rob Kelder , PA o KEL 944798

Secretaris:

Peter Stuart, PE 1 DSW 750909

Penningmeester:

Janny van Nieuwkerk, PA 3 BOR 33261

Ledenadministratie:

Jan Willem Walraven Borst, PA 3 BHQ 720359

Coördinatie afdelingsactiviteiten en lezingen:

Ernst Flinkerbusch, PE 1 DZY 03463-1434

Eef de Ferrante, PD o JDJ 17768

Convozaken en publiciteit:

Evert Beitler, PA 3 AYQ 942239

Verdere medewerkers:

Convoredactie:

Jan van Essen, PA o SNE 13002

Convodruk:

Arthur Dekkers, PA 3 BRN 03429-1377

Zendcursus:

PA o SNE, PE 1 AAP, PE 1 DSW (Contactadres)

CW cursus:

PA 3 BHQ, Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

OSL buro, regionaal manager regio 03:

Jan Over, PA 2 JHO 15052

Leesportefeuille:

Henk de Ronde, PA o JMD 726837

Immunisatiecommissie:

Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

Zelfbouw:

PE 1 AAP, PE 1 DSW, PA o KEL (contactadres)

Vossejachten:

Jaap van Nieuwkerk, PD o DBD 33261

Serviceburo:

Hilde Sportel, PD o LVK 753927

Uitsluitend dinsdags en donderdags  
van 19.00 - 21.00

Vereningsavonden:

Derde vrijdag van de maand in het gebouw de  
Eemgaarde, Dorresteinsteinweg, Amersfoort.



# OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN DE AFDELING AMERSFOORT

6e JAARGANG-NUMMER 5 MEI 1982  
OPLAGE 400 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

Jan van Essen, PAoSNE,  
Van Marnixlaan 80, 3818 VD Amersfoort

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.



## UITNODIGING

Na alle vergaderingen hebben we deze keer weer een lezing op de verenigingsavond en wel over meten met een oscilloscoop.

De avond is op 14 mei in de Eemgaarde en de spreker is Bert, PA3AGW.

In dit nummer:

- Een vreemde Siamese vossejacht.
- Velddagnieuws
- + Bouwontwerpen: Voeding voor QRO  
QRP zender voor 80
- Vaste rubriek VHF-UHF
- Activiteitenrubriek
- en veel afdelingsnieuws.



door PE 1 AAP.

Op 1 AAPril was het dan zover. Het Moon-bounce station PE 1 AAP/A zou in de lucht komen. Gelukkig waren er van tevoren voldoende beveiligingsdiodes uitgedeeld, maar de reacties waren daarom niet minder bezorgd. Na wat testen bleek echter, dat 10 watt in een kwart golf spriet toch niet voldoende is om via de maan verbindingen te maken, en vielen we dan ook als April-grap door de mand. Verder vond ikzelf de houten HB9CV-antenne van PD 0 DDR, Godfried, een schitterende stunt.

De volgende dagen was er aurora, en kon hier in CW GM 4 CXM (XP) gewerkt worden. Even ter herinnering: bij aurora ontstaat een reflectiegebied noordelijk van ons, waar naar toe de antenne gericht moet zijn. Zo was bij dit QSO de antennerichting hier 35 graden (ongeveer NO). Omdat het reflectiegebied nogal instabiel is, krijgen de gereflecteerde signalen een typische sissrige klank. Bij aurora verbindingen wordt, naast een R- en S-rapport, altijd (ook bij SSB) als T-rapport de letter A gegeven.

Op de zesde was er weer de Scandinavische activiteitsavond. Ook deze maand lukte het, ondanks zwakke condities, weer om een paar

stations te werken, en wel OZ 1 KLB (FP), OZ 5 TG (EP) en OZ 1 GDZ (FQ), wat altijd nog afstanden van meer dan 500 km. zijn. Overigens gebeurt het maar zelden, dat het op deze avonden niet lukt om OZ te werken.

Voor het maken van aurora verbindingen zitten we hier in midden-Nederland nogal ongunstig. Meestal zijn de reflecties te zwak om, zeker in SSB, iets te kunnen doen. Daarnaast is het aantal stations uit noord-Nederland, waarvandaan het veel beter gaat, aanzienlijk. Vandaar ook dat twee lineairs, één op het dak en één in de shack, een eerste vereiste zijn om hiervandaan goede aurora te kunnen werken. Tijdens een goede opening, zoals die op 10 april plaatsvond, zijn dan hele leuke verbindingen mogelijk. Zo konden in SSB DL 6 FAW/P (EO), OZ 1 CLL (GP), G 8 XVJ (YN), GM 8 YJU (YO), GM 6 CFN (XR), GI 8 YWV (ZO) en in CW nog LA 8 UU (CT) gewerkt worden. Daarbij lag de antennerichting tussen 20 en 60 graden, terwijl de opening ongeveer 4 uur duurde. Later op de avond was er nog één, maar die heb ik helaas gemist.

In de tweede helft van april waren er zo nu en dan wat leuke tropo-verbindingen mogelijk, hoewel de condities meestal nogal onstabiel waren. Zo hoorde ik via via (van PE 1 BNK) dat Carel PE 1 ARN op de achttiende HB 9 RCJ (DH) en HB 9 RCX (DH) gewerkt heeft. Raymond PE 1 GUR werkte rond de twintigste o.a. met OZ 9 SL (FP), G 8 XDS (ZN), G 8 SAV (ZN) en G 8 AZA (ZO), terwijl het laatste station ook door Maurice, PE 1 GDO, gewerkt werd. Vanmorgen (25 april) hoorde ik PE 1 DSW nog F 1 DTK (BI) werken.

Overigens heeft Peter nu ook de beschikking over een eindtrap en ik ben benieuwd wat dat op die uitstekende locatie gaat opleveren. Daar staat tegenover, dat ik deze maand mijn vierde land met 300 mW. SSB op 2 meter werkte door een verbinding met G 8 TIR (AM) te maken. Datzelfde station was eerder op de avond al door PE 1 DSW met 800 mW. gewerkt en had toen zelf 700 mW. output... Tot zover weer het nieuws van deze maand. Een goede DX en best 73's,

Dolf - PE 1 AAP

=====  
Interesseert u zich voor VHF of DX nieuws?  
Wordt dan abonnee van VHF bulletin/DX press.  
=====

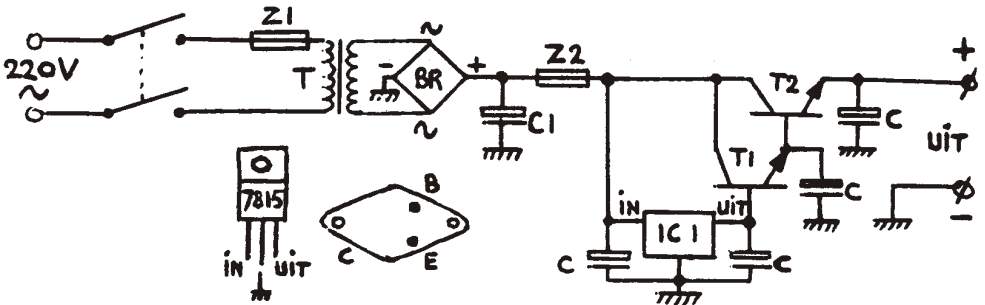
Uit het C-examen van maart 1982:

1. De machtiginghouder mag door middel van de zendingrichting verbindingen maken met:
  - A. ieder ander amateurstation
  - B. een amateurstation van een land dat daartegen geen bezwaar heeft kenbaar gemaakt
  - C. alle stations waarvoor een zendmachtiging is verleend

Antwoord: zie in de (nieuwe) machtigingsvoorwaarden artikel 10 1e lid en vooral 2e lid: "het onderhouden van radioverbindingen met buitenlandse amateurstations is verboden indien de administraties van de desbetreffende landen daartegen bezwaren hebben ingebracht"  
Hieruit blijkt dat antwoord b. het juiste is.

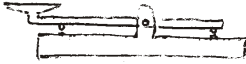
## Eenvoudige voeding voor grote stroom.

Als tip heb ik ditmaal het schema van een eenvoudige voeding, voor alle mensen, die nog een accu in de shack hebben staan... De voeding geeft een vaste uitgangsspanning van ongeveer 13,6 volt bij 20 ampère af. Om het geheel eenvoudig te houden heb ik geen kortsluitbeveiliging aangebracht. Gezien de grote stroom lijkt deze voeding mij zowiezo niet geschikt om als experimenteer-voeding gebruikt te worden...



- T = trafo, prim. 220 v., sec. 12-15 v. 20 A.
- BR = brugcel B 400 C 25 A
- C 1= elco 22 mF, 25 v.
- ic1= 7815 regulator.
- T 1= 2 N 3055.
- T 2= 2 N 3771 op koelplaat.
- C = tantaalelco, 10 uF, 25 v.
- Z 1= zekering 1 A., traag.
- Z 2= zekering 25 A.

73, Dolf, PE 1 AAP.



QRP met PA3BJV op 80 meter.

Het QRP werken op meter in CW behoort tot de mogelijkheden van de amateur, die helaas niet veel aandacht krijgt hierbij, wil ik dan pleiten voor deze mooie manier van hobby-en met zelf gebouwde miniatuur zenders in de volgende paar regels dan een korte beschrijving van zo'n QRP doos voor 3,5 MHz.

In dit schema gaan we uit van een vaste kristal osc de osc schakeling levert ons ongeveer 800 mw hf en wordt dmv L2 gekoppeld aan de tweede transistor welke een nogal kritische kring L3 in de collector heeft daarna volgt L4 en de uiteindelijke uitkoppeling via C10 die tevens dienst doet als tuner.

Het gemeten HF vermogen is bij 12 V 2 Watt en bij 14 V 3 watt de opgenomen stroom is dan ongeveer 500 mA.

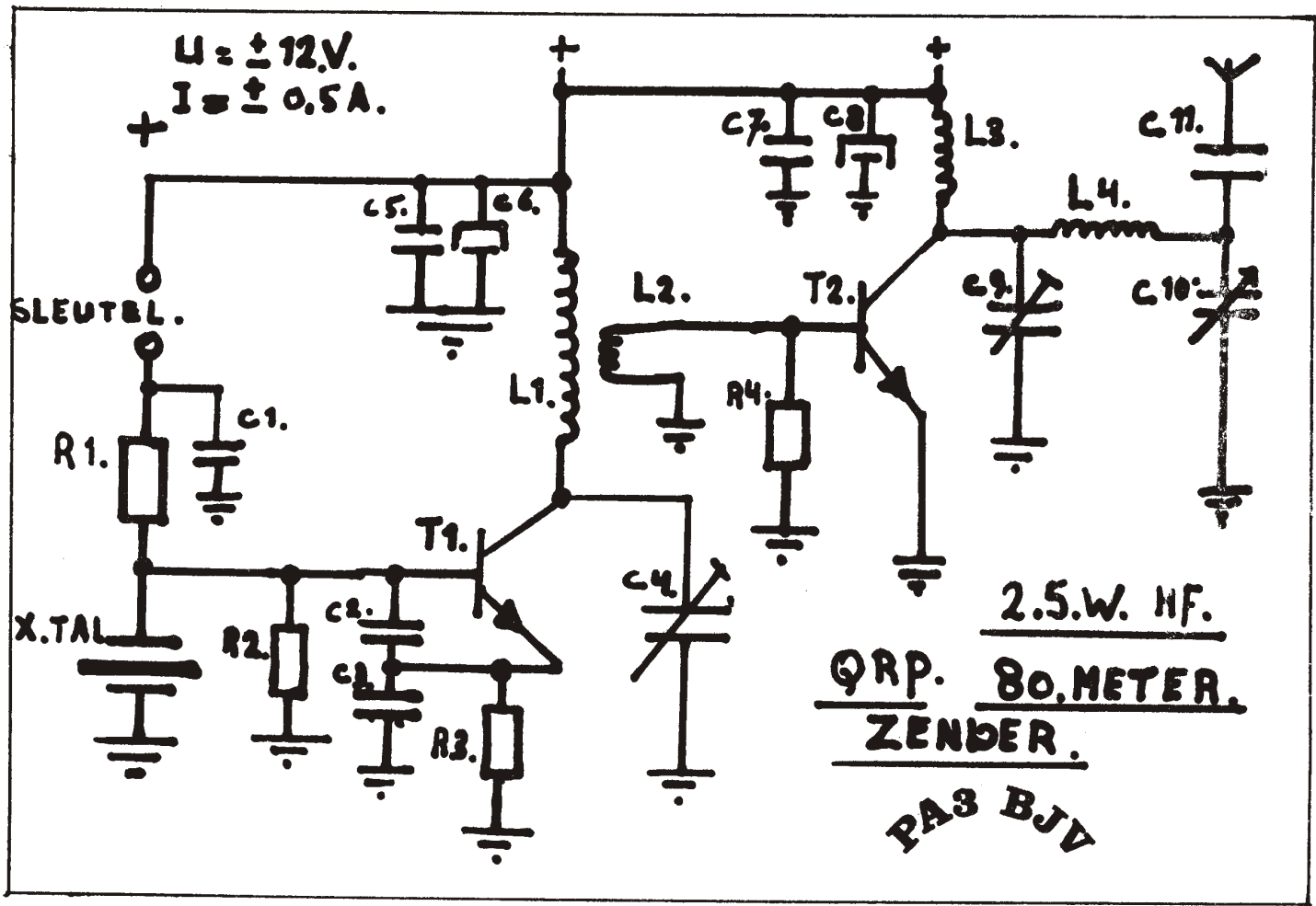
Het koperdraad is 0,4 mm dik.

T 1 2M3053	L1 40 wikkel om 8 ms ferriet		
T 2 BD 137	L2 10 wikkel om L1 (KOPPELEN)		
1 X tal naar eigen keuze wel binnen de band HI HI			
R1 5K6	C1 2n2		
R2 2K2	C2 200 pf	C7 10 nf	
R3 56	C3 100 pf	C8 10 uf tantaal	
R4 220	C4 60 pf	C9 60 pf	
L3 50 wikk	C5 10 nf	C10 200 pf	
om 8 mm ferr	C6 10 uf tantaal	C11 10 nf	
L4 30 wikk			
om 8 mm spoelvorm			

Het verdient aanbeveling om alle kringen eerst te dippen.

succes 73 Koos PA3BJV.





## VOSSEJACHT

We hebben, deze keer iets bijzonders voor de vossejacht en wel dat hij niet op zaterdagavond is maar op zondagmiddag 16 mei, aanvang 14.00 uur, frequentie ergens in de twee meterband, mode AM.

Startplaats, is het Belgenmonument.

Het is de laatste jacht van het seizoen en de bedoeling is om er een loopjacht van te maken.

Rob PAOKEL en Peter PE1DSW zijn vos, dus weest op uw hoede.

Er is voor de jagers een parkeerterrein met bewaking aanwezig.

## TE KOOP AANGEBODEN

TR7200G + VFO 30G incl. 6D kanalen  
te bevragen:

A Berkhof

Plevierstraat 4, Amersfoort

tel. 033-724381

17 April 1982, Spectaculaire SIAMESE vossenjacht

Op deze avond vond een, voor mij achteraf gezien, bijzondere jacht plaats. De start, zoals gewoonlijk, 20.00 uur vanaf het Belgenmonument.

Voor mij werd het mijn eerste jacht op de fiets. Plotseling, om 3 minuten voor 8, een snerpand gejank uit mijn ontvanger op vele plaatsen van de frequentie.

Wat was dat nu, DONders nog aan toe!

Geen paniek, rustig wachten op de echte vos. Toen die eenmaal te horen was snel op de fiets in de door de HB9CV aangegeven richting en dat was de binnenstad. Daar aangekomen verschenen er grote vraagtekens op het voorhoofd en in de oren.

Want onze jankende POES hi hi was nu zo hard dat de arme vos niet meer te horen was. Dus dan maar verder op de gok in noordelijke richting fietsen; puf. En ja hoor, de poes ging langzaam uit en ons vosje kwam weer uit zijn hol. Na een kwartiertje fietsen zagen we ome RON + YL in het... struikgewas in het Hoevelakense.

Oei oei, gelukkig niet erg geschrokken van het DONderse poesie in de Langestraat dat overigens ook nog verstand had van diggianoolog techniek. Hetgeen we later op de avond even al peilend, mede gedeeld hebben.

Goed he, dat vossen niet bang zijn voor poesjes. Iedereen bedankt voor het meesnuffelen naar vos en poes.

Als u dit bizarre verhaal niet snapt, vraag dan maar aan een van de jagers (pe 1 )DONdersnogaantoe

73 Koos, PA 3 BJV

oooOooo

Uitslag vossenjacht van 17-4-1982.

1.PA o KEL (fiets)  
2.PE 1 DSW (fiets)  
3.PE 1 GUR (fiets)  
4.PE 1 AAP (auto)  
5.Hans (auto)

6.PD o DDR (auto)  
7.PA 3 BJV (fiets)  
Niet gevonden:  
PD o KBM - PE 1 HAM  
PD o LQX - PD o KFU

oooOooo

Activiteiten speciaal voor u  
Periode 15 mei-18 juni 1982

Afdelingsactiviteiten:

Ma. Zelfbouw

Di.

Wo. Zendcursus

Do. Morsecursus

Vr. 18-6 Ver.avond,

Za. 5-6

Zo. 16-5 Vossej 6-6 velddag

Contesten

VHF:

22 - 23 mei : 2 meter (G)

1 juni : Scand.act. 2 meter

3 juni : Scand.act 70 cm en hoger

5 - 6 juni : Velddag

8 juni : Regiocontest

12 - 13 juni : 70-23 cm (DL)

HF:

15 mei : World Telecomm. Contest CW

22 mei : QRO - QRP contest CW/SSB

29 mei : CQ WW WPX Contest

12 - 13 juni : Zuid Amerika CW contest

Diversen:

Woensdags : Hamsoos

Zondags : "Ronde van Amersfoort" (145.275 en 145.485)

20 - 23 mei : LX - DXpeditie

28 - 30 mei : VERON Pinksterkamp

Ook graag contesten ? Meldt u zich dan even bij  
Ernst, PE 1 DZY. Voor de contestgroep PI 4 AMF.

## VAN RUITENWISSERMOTOR TOT ROTOR.

Na het behalen van de machtiging was er niet meteen een antennevergunning. De "nodige" antennes, rotor en sets waren ook niet voorhanden. Geen probleem: zelf bouwen.

Een HB9CV antenne was in een paar dagen gemaakt naar een beschrijving uit een Electron. Nu was het zoeken naar een oplossing om dit ding te kunnen laten draaien.

Aangezien de HB9CV op het balkon zou komen hoefde er geen rekening te worden gehouden met grote krachten (door wind).

Na wat zoekwerk in de rommeldozen vond ik iets dat geschikt leek. Een ruitenwissermotor, waarschijnlijk uit een VW. Hieronder een beschrijving hoe hij omgebouwd kan worden.

Eerst de deksel afnemen zodat je op de tandwielen kijkt. Er zit vermoedelijk veel vet in, haal dit er niet uit. Als je nu spanning op de motor zet dan moet je opletten welk tandwiel langzaam rond-draait. Alles dat ná dit tandwiel zit is niet meer nodig, dus kan eruit.

Nu heb ik op dit tandwiel een pijpje van plm. 15 cm laten hardsolderen (een bevriend amateur). Door in de deksel van de motor een rond gat te maken dat iets groter is dan het pijpje, is het terug te plaatsen zodat het pijpje door de deksel heen steekt. Eventueel vet bijstoppen zodat er geen water in de rotor kan lopen.

Als voeding heb ik de 6,3 V wikkeling van een oude trafo genomen en hier een brugcel met elko tegenaan geplakt. (De spanning zou nog lager kunnen dan draait hij iets minder hard.) Door de plus en de min om te draaien draait de rotor de andere kant op. Dit geheel staat bij mij op het balkon vanaf januari. Het geheel is te verfijnen met een "stop" en een richtingaangever. Dit is bij mij niet nodig omdat ik de antenne vanuit de shack kan zien, behalve als er was hangt HI.

Misschien slaan er n.a.v. dit stukje een aantal mensen aan het experimenteren.

Voor vragen QRV op 2 in SSB

PE1HMU, Chris

## AFDELINGS-CONTESTGROEP

Brief van het bestuur afdelingsactiviteiten.

Zoals bekend is gemaakt op de verenigingsavond op 19 maart 1982 hebben we een eigen afdelingsCALL.

Een van de vele mogelijkheden van zo'n call is het deelnemen aan een kontest als afdeling van de Veron vereniging en het ligt in de bedoeling van het bestuur een afdelingskontestgroep te organiseren.

De gedachten gaan uit naar een samenstelling van ervaren en onervaren leden.

Zo'n groep moet m.i. geen elite groep zijn zodat ieder lid toegang tot die groep moet kunnen hebben.

Hierdoor kunnen onervaren leden in groepsverband ervaring opdoen zodat deze tak van onze hobby in onze afdeling wat geactiveerd wordt.

Toegang tot de groep tijdens een kontest zal niet wenselijk zijn; de mensen die volgens een daarvoor opgezet plan werken moeten dit zo ongestoord mogelijk kunnen doen.

De bedoeling is om de afdelingskontestgroep te laten beginnen met een kontest in september.

Aangezien een groep zonder deelnemers nu eenmaal geen groep is vraag ik diegene die in deelname aan zo'n groep geïnteresseerd is zich te willen opgeven bij de bestuursleden afdeling activiteiten gaarne met vermelding van call en eventuele ervaring op welke banden.

U kunt dit doen door middel van een telefoontje of een briefje op de eerstvolgende verenigingsavond.

Hopende op een goede belangstelling,

gegroet,  
PE1DZY.

Velddag 1982

Als alles gaat zoals de velddagwerkgroep denkt dat het moet gaan, zal in deze contest voor het eerst te werken zijn PI4AMF; de radio-elektrische zendinrichting van de VERON afdeling Amersfoort. De stek is op dit moment nog niet helemaal bekend maar er wordt hard aan gewerkt. Laatste nieuws hierover in de ronde van Evert PA3AYQ. De lol van de velddag is dat men zelf zijn energievoorziening moet verzorgen en op noodantennes moet werken; en niet vanaf de grote torens die naast het huis staan. Kortom veel lol, weinig slaap en veel improviseren!!

De contest loopt op HF in cw en fone, op VHF, UHF en SHF. Normaal zou de fone-contest op HF later worden gehouden, maar dit was te moeilijk voor de Nederlandse A-amateur (Zie Electron meinr. rubriek Traffic nieuws). Of misschien is de sleutel kwijt??! Jenever kan tell...

Maar goed, dus ook fone op HF.

De datum van dit gebeuren: 5 en 6 juni 1982.

Opening van het station om 16.30 uur lt; U bent vanaf 16.00 uur lt welkom. Het programma van dit gebeuren ziet er voorlopig als volgt uit:

5 juni 16.30 Opening PI4AMF

17.00 CQ Fieldday

20.00 Amerikaanse barbecue

23.00 NACHTJACHT !!!

6 juni 15.00 start familievossejacht, na afloop spoetnikjacht v.kinderen

De overige agendapunten zijn nu nog niet bekend; dat hoort U ook van Evert.

Wat betreft de Amerikaanse barbecue:

Als U mee wilt doen met of zonder (x)yl of om verzoeken we U de bon in te vullen en in te sturen. Een ieder moet zijn eigen vlees meenemen.

Een drankje zal men proberen beschikbaar te stellen tegen een vergoeding. Om mee te doen zal een kleine vergoeding worden geheven ter bestrijding van kosten van houtskool enz.

Veel plezier aan de velddag toewensend namens de velddagwerkgroep

NL7010

CQ Fieldday PI4AMF CQ, Fieldday PI4AMF

Naam: .....

Call/NLnr. ....

.. komt met / zonder (x)yl of om  
naar de amerikaanse barbecue

Stelt zich beschikbaar

voor de opbouw van het station

voor het afbreken van het station

Is bereikbaar via telefoon ( )-

CQ Fieldday PI4AMF CQ Fieldday PI4AMF

Inzenden zo spoedig mogelijk maar uiterlijk  
v o o r 22 mei 1982 aan:

J.W. Walraven Borst PA3BHQ  
Klarissenstraat 35  
Amersfoort

Doorhalen wat niet van toepassing is!

CQ Fieldday PI4AMF CQ Fieldday PI4AMF



## In April deed ieder wat hij wil

- + Vorige maand als tip: zet de zender UIT als je niet in de shack bent. Wie heeft er z.g. dovemansoren? Donders nog an toe?
- + De vossejacht-(of vossenjacht) ontvanger spoort nu ook al katten op.
- + Naast z.g. knijpers hebben we nu ook al "drukkers" Verschil? De een gebruikt een handmicro de ander een tafelmic...
- + Wie heeft de first met PI 4 AMF ?
- + Dx en met het thuisfront? Dan wel met machtiging en de daar geldende machtigingsvoorwaarden.
- + Men heeft een C machtiging en wil ook eens wat? Ga dan naar 70. Slechts 10 MHz breed
- + De 10 meter is al zo vol met signalen.
- + Vindt U 70 dB ook zo veel? Ga dan actievoeren. Hebben we weer eens wat anders om onze vrije-tijd mee te vullen.
- + Moet U maar eens luisteren op 3.777 MHz. Daar is weer eens ouderwets de vlam in de pan, hoewel? En dat om 70 dB.
- + Zou men nu pas de machtigingsvoorwaarden gelezen hebben? Waar men zich al niet druk over maakt.
- + Advies: Ach, laat ze maar en bemoeit u zich er niet mee.
- + Hoeveel 70 dB nu wel is? Zet de FT 901 eens op FM en luister met de huisdoos op de 3e harmonische. (Bijv 29 MHz). Weet U gelijk wat 70 dB is. Snapt U wel?!
- + Oogst zendexamen: ruim 40% bij beiden!!
- + BJV al gewerkt op 80? Ook met qrp?
- + John heeft met zijn repeater nu de keus: Of een goede ontvangst of een goede afstraling.
- + Waar zou hij voor kiezen?
- + Zonder gekheid: Prima werk John en een pracht-piep.
- + Denkt U om de velddag? Wordt "ouderwets gezellig"

---

COPY voor het juni-nummer dient UITERLIJK VRIJDAG 4 JUNI in mijn bezit te zijn. N.B.: in juli en augustus verschijnt geen convo. 73's de Jan PAoSNE

